

(19)



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1019970003166 B1

(43)Date of publication of application: 14.03.1997

(21)Application number: 1019930031688

(22)Date of filing: 30.12.1993

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS CO., LTD.

(72)Inventor:

CHOI, JAE YUL

(51)Int. Cl.

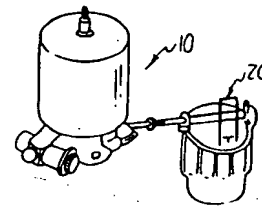
F24F 13/08

F24H 9/20

(54) AIR DISCHARGE DEVICE OF HOT AIR HEATER AND CONTROL METHOD THEREOF

(57) Abstract:

The air discharge device of a hot air heater has a function of automatically sensing air absorption upon fuel intake and automatically discharging the absorbed air to thereby prevent an ignition error generated upon combustion. In the air discharge device of the hot air heater, if the air absorption to an electromagnetic pump is sensed by means of a sensor, the air, which is absorbed by means of a reversing valve electrically connected to the sensor, is automatically discharged.



Copyright 1999 KIPO

Legal Status

Date of final disposal of an application (19970529)

Patent registration number (1001160980000)

Date of registration (19970609)

Fast Available Copy

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.⁶
G11B 27/10(43) 공개일자 1997년 01월 28일
(11) 공개번호 특 1997-0003166

(21) 출원번호	특 1995-0017924
(22) 출원일자	1995년 06월 28일
(71) 출원인	대우전자 주식회사 배순훈
	서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지 (우 : 100-095)
(72) 발명자	신경훈
	서울특별시 금천구 시흥본동 861-38
(74) 대리인	진천웅, 박태우

실사검구 : 있음

(54) 한국형 예약 녹화 시스템에서의 초기 화면 정보 녹화 장치

요약

본 발명은 한국형 예약 녹화 시스템(KBPS)에서의 초기 화면 정보 녹화 장치에 관한 것으로, 동기 분리기(20)와 데이터 슬라이서(30) 및 D/A 변환기(90)가 구비된 한국형 예약 녹화 시스템에 있어서, 분리된 동기 신호와 데이터를 입력받아 디코딩 한 후, 상기 D/A 변환기(90)에 KBPS 데이터를 전송하며, KBPS 초기 화면 정보가 선택되도록 제어 신호를 출력하는 KBPS 디코더(50)와; 상기 KBPS 디코더(50)를 제어하며 KBPS 초기 화면 정보가 녹화되도록 녹화 신호를 내보내는 마이컴(40); D/A 변환된 KBPS 초기 화면 정보 신호와 외부 비디오 신호 중에서 상기 KBPS 디코더(50)의 제어 신호에 따라 하나의 신호를 선택하도록 되어진 제3스위칭 회로(10c); 및 KBPS 초기 화면 정보 신호가 선택된 경우 그 신호를 녹화해 주고 외부 비디오 신호가 선택된 경우에는 통과시키도록 되어진 비디오 Y/C 회로(100)로 구성되어 있기 때문에, 방송 녹화시 KBPS 초기 화면상에 나타나는 정보들을 녹화할 수 있어서 사용자에게 편의를 제공하는데 그 이점이 있다.

도표도

도4

영세서

[발명의 명칭]

한국형 예약 녹화 시스템에서의 초기 화면 정보 녹화 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 KBPS 리모콘의 다양한 키에 의해 선택된 화면을 나타낸 예시도, 제2도는 수직 커선 소거 기간중에 삽입되는 수평 동기 신호 상의 KBPS 데이터의 구성도, 제4도는 본 발명에 따른 한국형 예약 녹화 시스템에서의 초기 화면 정보 녹화 장치에 대한 블록도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

동기 신호를 분리하는 동기 분리기(20)와 전송 신호의 레벨을 소정의 기준 레벨과 비교하여 정형화된 신호를 출력하는 데이터 슬라이서(30) 및 디지털 신호를 아날로그 신호로 아날로그 신호로 변환하는 D/A 변환기(90)가 구비된 한국형 예약 녹화 시스템에 있어서, 상기 동기 분리기(20)에서 분리된 동기 신호와 상기 데이터 슬라이서(30)로부터 데이터를 입력받아 디코딩 한 후, 상기 D/A 변환기(90)에 KBPS 데이터를 전송하며, KBPS 초기 화면 정보가 선택되도록 제어 신호를 출력하는 KBPS 디코더(50)와; 상기 KBPS 디코더(50)를 제어하며 KBPS 초기 화면 정보가 녹화되도록 녹화 신호를 내보내는 마이컴(40)과; D/A 변환된 KBPS 초기 화면 정보 신호와 외부 비디오 신호 중에서 상기 KBPS 디코더(50)의 제어 신호에 따라 하나의 신호를 선택하도록 되어진 제3스위칭 회로(10c); 및 상기 제3스위칭 회로(10c)에 의해 KBPS 초기 화면 정보 신호가 선택된 경우 그 신호를 녹화해 주고 외부 비디오 신호가 선택된 경우에는 통과시키도록 되어진 비디오 Y/C 회로(100)로 구성된 것을 특징으로 하는 한국형 예약 녹화 시스템에서의 초기 화면 정보 녹화 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

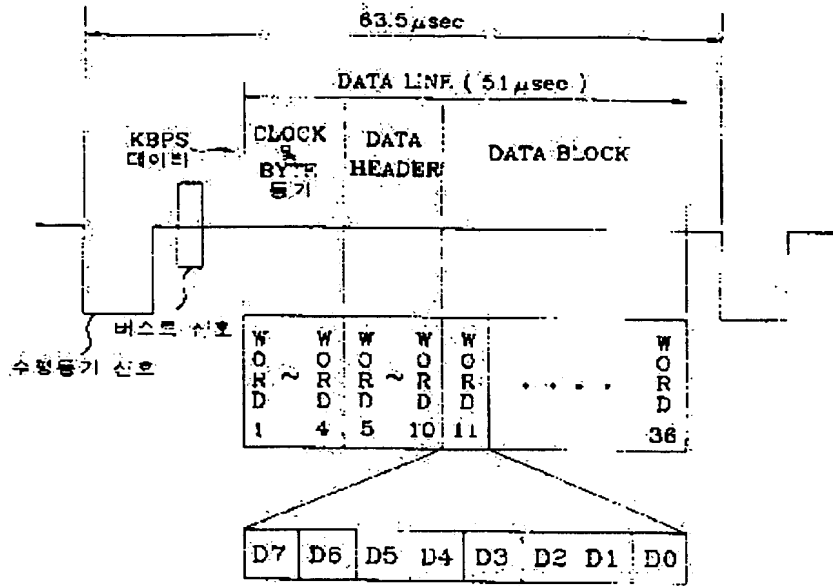
五、

프로젝트 종류	
1. 뉴스	2. 드라마
3. 교양	4. 연예
5. 영화	6. 다큐멘터리
7. 스포츠	8. 쇼
9. 생활정보	10. 취미
11. 기타	

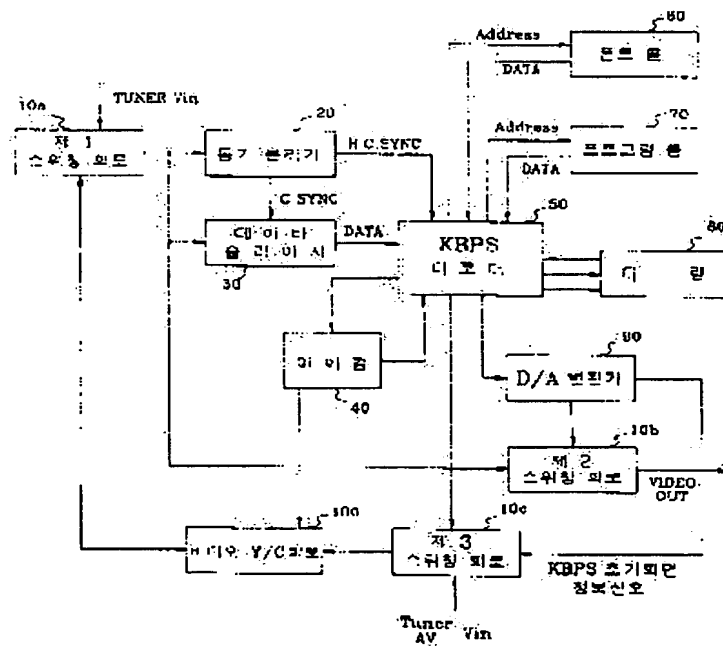
원하는 번호를 선택하십시오

989	95년 1월 23일(월) 오전 10:00
방송날짜 - 1월 28일(목) 뉴스	
오전 07:00	01 아침뉴스
오후 1:00	07 점심뉴스
오후 8:00	
오후 9:00	14 뉴스마보라매
예약신청 - <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	설정 - <input type="checkbox"/>

도면2



도면4



Best Available Copy